

Ders Adı	ELEKTRONİK 1					
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS	Kredi		
3	1202304	3/0	5			
Dersin Düzeyi	Lisans					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze					
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Seral ÖZŞEN					
Koordinatör e-posta	sozsen@ktun.edu.tr					
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Seral ÖZŞEN, Doç. Dr. Murat CEYLAN					
Yard. Öğretim Elemanı	Yok					
Dersin Amacı	Elektronik devrelerde kullanılan temel devre elemanlarının özelliklerini ve çalışma prensiplerini vermek, DC şartlarda Tranzistör ve FET'in kutuplama devrelerini öğrenmek					
Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Sosyal Bilimler	Eğitim Bilimleri	Sanat Bilimleri	Sağlık Bilimleri	Tarım Bilimleri
20	80	0	0	0	0	0

DERS YÖNTEM ve TEKNİKLERİ		
Konu anlatım ve örnek problemler çözme		
HAFTA	DERS İÇERİĞİ	KAYNAK
1	P-n katkılı yarı-iletkenlerde iletim	R. L. Boylestad and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory, Prentice Hall, 2002.
2	Yarı-iletken diyot çeşitleri ve karakteristikleri	R. L. Boylestad and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory, Prentice Hall, 2002.
3	Doğrultucular	R. L. Boylestad and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory, Prentice Hall, 2002.
4	Kırpıcılar ve kenetleyiciler	R. L. Boylestad and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory, Prentice Hall, 2002.
5	Eklem transistörleri: akım bileşenleri ve karakteristik eğrileri	R. L. Boylestad and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory, Prentice Hall, 2002.
6	Bir yükselteç olarak ortak-baz, ortak-emitör ve ortak-kollektör devrelerinin incelenmesi	R. L. Boylestad and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory, Prentice Hall, 2002.
7	Hfe akım kazancı ve transistör karakteristiklerinin analitik ifadeleri	R. L. Boylestad and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory, Prentice Hall, 2002.
8	Transistör öngerilimleme devreleri	R. L. Boylestad and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory, Prentice Hall, 2002.
9	Transistörlü devrelerin DC analizi	R. L. Boylestad and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory, Prentice Hall, 2002.
10	Arasınav	R. L. Boylestad and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory, Prentice Hall, 2002.
11	Transistörlü devrelerin DC analizi	R. L. Boylestad and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory, Prentice Hall, 2002.
12	FETin yapısı ve çeşitleri	R. L. Boylestad and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory, Prentice Hall, 2002.
13	FET öngerilimleme ve DC analizi	R. L. Boylestad and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory, Prentice Hall, 2002.
14	BJT AC devre modelleri	R. L. Boylestad and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory, Prentice Hall, 2002.
15	BJT AC analizi	R. L. Boylestad and L. Nashelsky, Electronic Devices and Circuit Theory, Prentice Hall, 2002.